

Comités Técnicos de ASHRAE – Quien, Qué, y Cómo

Preparado por:
**Comité de Actividades Técnicas de
ASHRAE**

Traducido por:
Comité Transferencia de Tecnología para el Capítulo (CTTC)
de Región XII de ASHRAE

2016

Para mas información, por favor, comuníquese con el Administrador
de Servicios Técnicos e Investigación - Oficina Central de ASHRAE

Esta presentación ofrece una introducción general a los comités técnicos (TCs) y comités relacionados (como TGs, TRGs and MTGs) de ASHRAE que apoyan el desarrollo y difusión del conocimiento. El objetivo de esta presentación es proporcionar una amplia comprensión del trabajo de ASHRAE en este aspecto. Si tiene alguna pregunta, comuníquese con Mike Vaughn; Correo electrónico: MORTS@ashrae.net; teléfono: (404) 636-8400
(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)



ASHRAE tiene cuatro tipos de comités enfocados en la información técnica.

- Comités Técnicos (TCs)
- Grupos de Tareas (TGs)
- Grupos de Recursos Técnicos (TRGs)
- Grupos de Tareas Multidisciplinarias (MTGs)
 - Grupo de voluntarios que ofrece su servicio a ASHRAE, con experiencia en un campo o tema específico.

Hay cuatro tipos de comités que hacen el trabajo técnico del día a día dentro de ASHRAE. [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#)

Los TCs (comités técnicos) son los más comunes y abordan una amplia gama de temas. [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#)

Los TGs [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#) y TRGs (grupos de tarea y grupos de recursos técnicos) se forman con un objetivo específico en mente. [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#)

Los MTGs (grupos de tarea multidisciplinarios) [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#) son grupos de duración temporal con representantes de varios comités (TCs, TGs y otros) que se forman para abordar un tema específico que es más amplio que el alcance de cualquier comité técnico.

Las siguientes diapositivas se centran en los TCs - el tipo de comité que se ocupa de las cuestiones técnicas de ASHRAE, y como tal es el tipo principal comité de apoyo de ASHRAE. [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#)



Miembros del TC, TG, o TRG

Todos los miembros son **voluntarios**

- Tres tipos de afiliación
 - Con Voto
 - Honorario (sin voto)
 - Honorario Provisional (sin voto)

Voluntarios -- ¡la paga es terrible, los beneficios son excepcionales! (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

La pertenencia TC se compone de personas que manifiesten su interés en participar en el comité y luego se añaden a la función de miembro de ASHRAE. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Los miembros con voto tienen la responsabilidad de aprobar las acciones iniciadas por el comité. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Los miembros honorarios y honorarios provisionales no votan, sino que tienen la responsabilidad de proporcionar su experiencia para el comité durante las discusiones. También pueden ser miembros de los subcomités y votar en los subcomités. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Los nuevos miembros (Miembros Honorarios Provisionales) son siempre necesarios para energizar el pensamiento, la planificación y ejecución de los trabajos del comité.

Una restricción en un TC, es que no puede haber dos miembros con voto de la misma empresa o firma. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

¿Quién está en un TC, TG, o TRG?



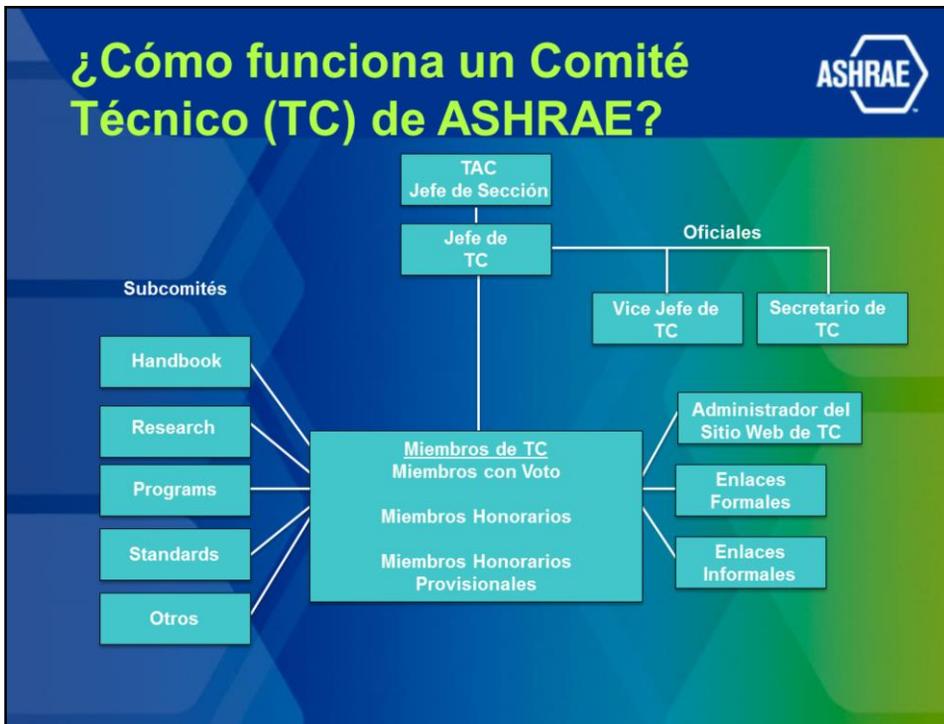
Todos los miembros son **voluntarios**

- Los miembros representan diversas bases de conocimiento:
 - fabricantes
 - consultores
 - investigadores
 - universidades
 - empresas de servicios públicos
 - reguladores
 - contratistas
 - El Gobierno

Los miembros provienen de todas partes de nuestra industria. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Lo único que se necesita es interés y disposición a ayudar a mejorar el trabajo del comité. Usted no tiene que ser un "gurú técnico" o tener un título avanzado de participar - se necesita el aporte de todos. (Siga haciendo CLIC en SIGUIENTE mientras se habla más adelante – parada cuando aparezca "El gobierno" – ocho clics)

Un miembro puede haber asistido previamente a una reunión TC o un programa patrocinado por un TC, se interesó en participar, y solicitado ser miembro. Sin embargo, ahora una persona interesada puede solicitar directamente ser miembro honorario provisional de la página web del TC o desde el sitio web principal de ASHRAE y se añadirán automáticamente a la lista de TC.

Hay límites en el número de miembros con voto en un TC (6 mínimo y 18 máximo). Por lo general, una persona puede ser un miembro honorario (sin voto) durante algunos años, participar en las actividades del Comité y luego solicitar la afiliación con voto. La participación en los comités es fluida, con los miembros ingresado o dejando en el comité en ciclos anuales (con nombramientos periódicos). Los oficiales de los comités también rotan entre las posiciones de liderazgo. **CUALQUIER PERSONA PUEDE ASISTIR UNA REUNIÓN DE UN TC.** Si no lo ha hecho, por favor asistir a una y experimente este lado de ASHRAE. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)



Esta es la estructura típica de un comité técnico. La mayoría de los trabajos del TC se inicia en sus subcomités. Los subcomités clave son los relacionados con la Research (Investigación), Standards, Handbook, y Programs (Programas). Las siguientes diapositivas tratarán de estas funciones principales.

Cuando asiste una reunión bi-anual de la Sociedad, asiste a una reunión del comité o del subcomité y si estás interesado en lo que ves – ofrecerse como voluntario para unirse a un comité técnico.

La participación en un subcomité es típicamente la vía para la participación activa en el TC.

La afiliación a un TC está abierta a no-miembros de ASHRAE. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Investigación de ASHRAE – Iniciado y Monitoreado

- Identifica investigación necesaria
- Desarrolla declaraciones de trabajos de investigación
- Evalúa propuestas
- Monitorea el proyecto de investigación
- Asegura que los resultados se difundan a ASHRAE

ASHRAE TCs desempeñan un función vital en (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) en el desarrollo de ideas para proyectos de investigación financiados por la ASHRAE, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) la conversión de estas ideas en propuestas viables, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) la revisión y evaluación las propuestas de los contratistas ofertando en este tipo de propuestas, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) el seguimiento del progreso y la calidad de los proyectos de investigación en curso, y (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) y la garantía de que los resultados de ASHRAE en investigación se incluyan adecuadamente en los programas, el Handbook (Manual) de ASHRAE, y artículos de revistas. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)



Participa en el Proceso de Standards de ASHRAE

- La responsabilidad de generar documentos técnicos recae en los Comités de Proyecto de Standards (SPCs)
- Recomienda temas que requieren un Standard
- Revisa periódicamente la vigencia del Standard del TC
- Posibilidad de participar como miembros del SPC
- Proporciona enlaces a los SPCs
- Posibilidad de ser convocado a concurrir a Standards que no están publicados por ASHRAE (como ASTM or ISO)

Standards de ASHRAE (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Mientras que Comités de Proyecto de Standards tienen la tarea de desarrollar una norma ASHRAE, los TCs son más a menudo el lugar de nacimiento. **(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)**

Un TC identifica una necesidad de una norma, se prepara una propuesta para el desarrollo de las Standards, sugiere el comité del proyecto, se solicita la aprobación por el Comité de Standards ASHRAE, y sirve como un recurso técnico formal o informal para el Comité del Proyecto de Standards resultante (SPC). **(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)**

ASHRAE también requiere al TC que revise sus Standards en un ciclo de cinco años y recomendar si se debe mantener, actualizar, eliminar, o de otra manera cambiar el estándar en base a las necesidades técnicas de la industria de refrigeración, ventilación y climatización (HVAC&R). **(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)**

El jefe y miembros del comité de proyecto estándar pueden ser miembros del TC a pesar de que NO representan el TC, pero representan su área de los miembros de la Sociedad, como la industria, el fabricante, el gobierno, el usuario y el público. **(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)**

A veces, un miembro de TC se le puede pedir que sea un enlace para proporcionar una experiencia particular a la SPC. **(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)**

De vez en cuando a un TC se le puede pedir mirar Standards no publicados por ASHRAE y hacer una recomendación. **(HAGA CLIC EN SIGUIENTE)**

Capítulos del Handbook



- Capítulos asignados coherentemente con su experiencia o alcance
- La mayoría cuentan subcomités para desarrollar y revisar los capítulos y puede ser responsable de varios capítulos.
- La responsabilidad por cada capítulo figura en el Handbook

(HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Los manuales (Handbooks) ASHRAE (Fundamentos; Refrigeración, Aplicaciones de HVAC; y Sistemas y Equipos de HVAC) son una parte fundamental de la misión de ASHRAE para la diseminación de información. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Un Subcomité de Handbook es responsable de este trabajo dentro del comité.

Cada edición del Handbook se publica en un ciclo de cuatro años y la responsabilidad de mantener la exactitud y actualización de la mayoría de los capítulos de los manuales reside con un TC, TRG, o TG. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Mira en el manual para averiguar quién está el responsable de cada capítulo, así como quien haya contribuido a su desarrollo y mantenimiento. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)



Programas para las Conferencias de ASHRAE

- Los comités y sus miembros sugieren temas y sesiones para ser presentados, por lo que casi todos los programas de la conferencia son patrocinados por los TCs, TGs, y TRGs
- Sesiones técnicas y artículos académicos de conferencia (Symposio)
 - Artículos sobre publicaciones académicos sobre temas específicos que se publican en *ASHRAE Transactions* generalmente iniciado por los TCs o TGS y críticas son por lo general de los CT, TG, o TRGS.
- Seminarios y Foros
 - La mayoría de estas sesiones se han propuesto, desarrollado, y presentado por los miembros del comité.
 - Los temas del seminario incluyen conceptos básicos, los avances recientes y la investigación en curso de los miembros y sus organizaciones.
 - Los foros incluyen la participación del público en las preguntas planteadas por los TCs para identificar las necesidades técnicas de los miembros.

Mientras que los Handbooks de ASHRAE proporcionan información de calidad para las profesiones, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) las conferencias bianuales de ASHRAE proporcionan la oportunidad para una serie de presentaciones de materiales que cubren un amplio espectro de intereses. Esta parte de las actividades del TC está dirigido por el Subcomité de Programas. Al igual que con todos los subcomités de los TCs, la afiliación está abierta tanto a miembros con voto y miembros del TC sin voto. Hay varios tipos de programas. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Artículos técnicos y de conferencia, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) la presentación de publicaciones académicas, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Seminarios y foros. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) propuestos por miembros del TC (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) en varios niveles de temas (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) y reuniones informales. TC y TG juegan una función importante en la formación de estas conferencias a través del desarrollo de las ideas de la sesión, la identificación de los presentadores calificados, la revisión de documentos técnicos, y la promoción de sesiones entre sus miembros. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Cómo Participar



- Navega por el sitio web de ASHRAE para ver cuáles son los más relevantes para sus intereses y experiencia
- (<https://www.ashrae.org/standards-research--technology/technical-committees>)
 - Alcances de los TCs disponibles para todos
 - TCs tienen sitios web
- A continuación, elija una manera de involucrarse
 - Envía un correo electrónico al secretario o jefe del TC sobre su interés (véase la página web del TC para la dirección de correo electrónico específica)
 - Solicitar la afiliación de honorario provisional directamente desde el sitio(s) web del TC.
 - Asiste a las conferencias de Sociedad de invierno o anual y la reunión de TC(s) le interesa. ¡Participa!

¿Cómo se participar? (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Seleccione el menú de **Standards, Research & Technology** en la página de inicio de ASHRAE, (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) después seleccione los **Technical Committees** de la lista de menú de la izquierda (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) para obtener información completa sobre TCs, TGs, TRGs y MTGs. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Los sitios web mantenidos por los TCs individuales son un gran lugar para encontrar más información sobre lo que es un TC está haciendo realidad (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) y quién contactar para participarse. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Envía un correo electrónico al jefe del TC. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Miembros Honorarios Provisionales son un poco diferente de Miembros Honorarios:

Miembros Honorarios Provisionales son adiciones a la lista TC/TG/TRG hecha por el personal de ASHRAE entre los ciclos de actualización de la lista, por lo general, a petición de alguien que quiera participar en el comité técnico. Si el jefe del comité técnico no realiza ninguna acción en un Miembro Correspondiente Provisional, se eliminan de la lista después de dos años. A los efectos de asignaciones de TC/TRG/TG, la condición de "Provisional" no limita la participación activa de un individuo en el trabajo de la TC/TG/TRG.

Miembros Honorarios tienen la responsabilidad de participación en las actividades de TC/TG/TRG y asisten a reuniones cuando sea posible, pero no puede votan en TC/TRG/TG. Pueden, sin embargo, formar parte, servir como jefe, y votar en subcomités de TC/TG/TRG, incluyendo las Subcomités para Evaluación de Propuestas y Seguimiento del Proyectos. Un miembro honorario también puede servir como vice jefe o secretario de un TC/TG/TRG si asisten regularmente a las reuniones. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Va a una reunion. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Participación “Remota”

- La participación históricamente se ha basado en la asistencia a las conferencias de invierno y verano
- Los miembros del comité (Con Voto, Honorario, Honorario Provisional) reciben todas las actas y otros documentos distribuidos por el comité.
- La Participación Remota en las Reuniones (RPM) permite algunos comités incluir a los miembros y otros que no pueden estar presente físicamente
 - Ocurre en el momento de la reunión del comité
 - No todos los comités hacen esto - esta necesario que averiguar en cada caso e inscribirse
 - Webinar (Seminario de Web)
- Ofrecece como voluntario

¿Cómo se puede participar? (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Mientras que la presencia física es el medio más común de participación, es posible participar en las actividades del comité y contribuir a los esfuerzos del comité, incluso si le resulta imposible asistir a las reuniones. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Hay dos medios formales de participación a distancia: la afiliación honoraria y honoraria provisiona. Estos le permiten recibir todas las actas y correspondencia de la comité, la oportunidad de corresponder con la dirección de la comité y participar en las actividades del comité (Por ejemplo, manual capítulo de revisión). (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

ASHRAE está trabajando para proporcionar la capacidad para que cualquiera pueda participar en una reunión del comité a través de una llamada de conferencia única de audio similar a una reunión web. Estos son conocidos como "RPM". (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Las llamadas se producen en el momento de la reunión. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) En este momento no todos los comités participan. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE) Y, es en formato de seminario de manera que se llega a ver toda la información que se muestra a los miembros del comité presentes. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Los comités siempre están buscando voluntarios confiables. Póngase en contacto con el jefe del comité (a través de la página web de TC) y exprese su interés en participar. Queda claro que es posible que no pueda asistir a las reuniones bianuales del comité, pero tiene tiempo de otra manera de contribuir al trabajo del comité. Es probable que se haga miembro honorario. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)

Secciones del Comité Técnico



- SECCIÓN 1.0 FUNDAMENTOS Y GENERAL
- SECCIÓN 2.0 CALIDAD DEL MEDIO AMBIENTE
- SECCIÓN 3.0 MATERIALES Y PROCESOS
- SECCIÓN 4.0 CÁLCULOS DE CALOR Y REQUISITOS DE ENERGÍA
- SECCIÓN 5.0 VENTILACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AIRE
- SECCIÓN 6.0 EQUIPO DE CALEFACCIÓN, SISTEMAS DE CALEFACCIÓN Y ENFRIAMIENTO, Y APLICACIONES
- SECCIÓN 7.0 RENDIMIENTO DEL EDIFICIO
- SECCIÓN 8.0 COMPONENTES DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN
- SECCIÓN 9.0 APLICACIONES DE EDIFICIOS
- SECCIÓN 10.0 SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN
- SECCIÓN MTG GRUPOS DE TAREA MULTIDISCIPLINAR

Este momento, los comités técnicos de ASHRAE se organizan en estas 10 secciones. Aunque las secciones que figuran a continuación son bastante estables, los TCs dentro de las secciones pueden fusionarse, o incluso disolverse – en respuesta a las demandas actuales de la industria y la profesión. MTGs, una nueva adición, han experimentado un crecimiento en respuesta a las cuestiones técnicas cada vez más complejas que abarcan las secciones. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)



La participación en actividades de ASHRAE es una excelente manera de avanzar en su carrera - técnicamente, en lo personal, y desde un punto de vista empresarial. Si usted está involucrado en el campo de HVAC&R, o un campo estrechamente relacionado, ASHRAE es la organización necesaria para la promoción profesional.

Ayuda a dar forma a la industria de ASHRAE, avanzar en la investigación y diseminar información crítica. [\(HAGA CLIC EN SIGUIENTE\)](#)

OFRÉZCASE VOLUNTARIO!



CONVIÉRTASE EN UN FUTURO LÍDER EN ASHRAE – ESCRIBA EL SIGUIENTE CAPÍTULO EN SU CARRERA

Miembros de ASHRAE que participan en las actividades técnicas se convierten en líderes y traen información y recursos a sus empleos y capítulos.

Ud. es necesario para:

- ❖ Ideas para Programas
- ❖ Ideas para Investigación
- ❖ Ideas para Handbook
- ❖ Ideas para Standards
- ❖ Mentoría de Estudiantes



Encuentre su lugar ASHRAE! Visite www.ashrae.org

Es posible utilizar ASHRAE como fuente de información y no contribuir a la evolución de dichos datos. Posible - pero no tan satisfactorio! ASHRAE prospera sólo a través del trabajo voluntario de miles de profesionales. No trate a ASHRAE como un deporte para espectadores - participe. Las oportunidades están en todas partes.

Explora el sitio web de ASHRAE. Desde la página de inicio de ASHRAE (www.ashrae.org) haga clic en una de las dos primeras pestañas de menús desplegables para las conexiones a la Investigación, Normas, Tecnología, y el Manual. Haga clic en la pestaña del menú de la derecha para las Conferencias.

Se dé cuenta o no, usted es "el experto" en algo que podría ser una adición valiosa a ASHRAE y sus miembros.

Este es el final de la presentación. (HAGA CLIC EN SIGUIENTE)